

Das Geräteset



Das Geräteset **e-litro® secu4** ist an jedem Batterietanksystem einfach nachrüstbar.

Messprinzip: Einperlverfahren, elektronisch.

Das Gerätset besteht aus Sensorbox + Anzeigergerät.

- Die Sensorbox erfasst den aktuellen Füllpegel von bis zu 4 Batterietanks.
- Das digitale Anzeigergerät ist per Signalleitung verbunden und zeigt die Liter-Werte in Entfernung an.
- 4 x Messschlauchleitung.

Sobald einer der Tanks voll ist, gibt das Gerät Tankstopp-Alarm und kann den Befüllvorgang des Tankwagens per Relais unterbrechen.

Ihr Lieferant

TECSON

Kompetenz in Tankmesstechnik

NEU + INNOVATIV



Tankanzeiger für Batterietanks

e-litro® secu 4

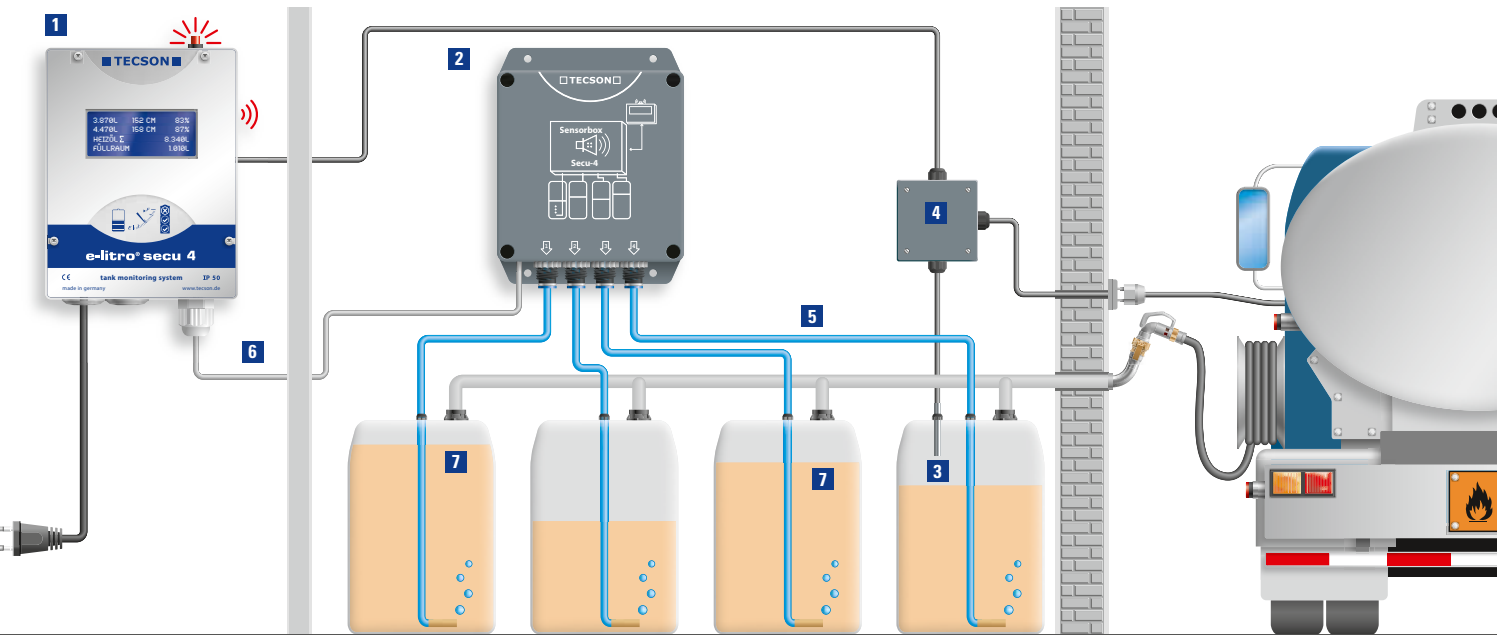
Neuer Öltankanzeiger für mehr Sicherheit im Tankraum

Anzeige akt. Vorrat in Liter
Freiraumanzeige (mitlaufend)
"Tank voll"-Alarm u. Reserve-Alarm

Prüfgutachten TÜV-Nord,
Bauartzulassung DIBt 2018

www.tecson.de

Das Prinzip e-litro® secu4



Legende

- 1 Anzeige- und Warngerät secu4.
- 2 Sensorbox:
Messwertaufnehmer mit 4 Anschlüssen für die Messleitungen.
- 3 Grenzwertgeber im ersten Batterietank.
- 4 (Optional) GWG-Anschlussbox
für Relaisunterbrechung der GWG-Stromschleife.
- 5 Messleitungen zu den Einzel tanks,
bis zu 4 Messschlauchleitungen anschließbar.
- 6 Datenleitung von Sensorbox zum Auswertegerät,
3-adrig, Verlängerung bis 50m möglich.
- 7 Pegel im Tank,
bei Parallelbefüllung Gefahr der Überfüllung dieser Tanks.

Vorschriften für Öltanks gemäß TRwS 791-2

Die neuen Vorschriften geben vor, dass der TKW-Fahrer vor dem Start der Betankung den Freiraum in den Einzel tanks und den Gesamtfreiraum in Liter feststellen muss. Es darf nicht mehr einfach gegen den Grenzwertgeber (GWG) betankt werden. Der Grenzwertgeber überwacht lediglich den ersten Behälter. Sollte ein anderer Behälter einen höheren Pegel aufweisen, so käme es zu einer Überbefüllung. Das würde der secu4 als Füllstandsbegrenzer verhindern (DIBt-Zulassung).

Es ist Betreiberpflicht, dass der Tankwagenfahrer die sicher befüllbare Literzahl vorher feststellen kann.

Praxis und bestehende Problematik

Die Abbildung rechts zeigt ein nicht untypisches Beispiel eines Tanklagers in der Praxis. Oft sind die Tanks nicht mehr durchscheinend.

Der Grenzwertgeber sitzt im rechten Tank, der linke Tank weist aber einen höheren Ölpegel auf!

Übertankungsgefahr!

Der **e-litro® secu4** zeigt alle Pegel und Liter laufend an. Auch zeigt er den **Gesamtbestand** und die aktuell betankbare **Freiraum-Literzahl** an.

Geräteanzeige

[1]	2.300L	138cm	92%
[2]	2.250L	135cm	90%
[3]	2.200L	132cm	88%
[4]	2.350L	141cm	94%

Digitale Anzeige für jeden einzelnen Tank der Batterie: Liter + Pegel + %.

[1]	S T O P ! FÜLLGRENZE	
[2]		
[3]	Bestand	9.100L
[4]	Füllraum	100L

Anzeige von Gesamtbestand und Freiraum-Kapazität. Füllstopp und Grenzalarm!

Mehr Sicherheit bei Batterietanks

Der **e-litro® secu4** hat eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt als Öltankanzeiger mit Überfüllbegrenzung.

Genaue Anzeige + Überwachung der Betankung.

Der **e-litro® secu4** erhöht die Sicherheitsfunktionen im Öltanklager, indem er die Grenzwertgeber-Funktion erweitert.



Nachrüstung: Einbau bei Kunststofftanks



Anzeigergerät

- mit LCD-Anzeige
- akustischem Alarmgeber
- optischem Blinkalarm
- 230V-Anschluss
- Relaissteuerausgang



Sensorbox

- zur Pegelmessung in bis zu 4 Batterietanks



Messleitungen

- universell einfach montierbar
- Einperlmessung



GWG-Anschlussbox

- Die Anschlussbox kann in den Grenzwertgeber-Stromkreis eingeschaltet werden.
- Damit kann der Befüllungsvorgang automatisch abgeschaltet werden (Stopsignal zum Tankwagen)